

SG15/17/20RT

Multi-MPPT Strängomriktare för 1000 V DC-system

NYHET



HÖG VERKNINGSGRAD

- Lägre startspänning och bredare MPPT-spänning
- Kompatibel med Bifacial-moduler
- Inbyggd PID-återställningsfunktion



SMART HANTERING

- Smart IV-kurvskanning
- Realtidsövervakning dygnet runt
- Fjärruppdateringar av inbyggd programvara



SÄKER OCH HÅLLBAR

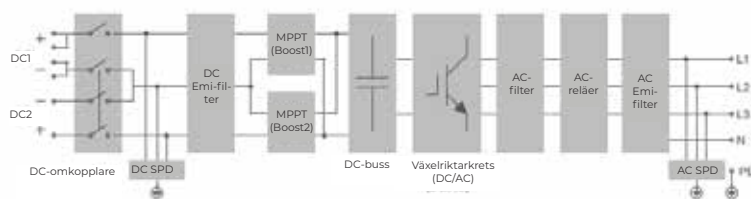
- Snabb kretsbytare för ljusbågsfel
- Inbyggd typ II DC och AC SPD
- Hög korrosionsbeständighet C5



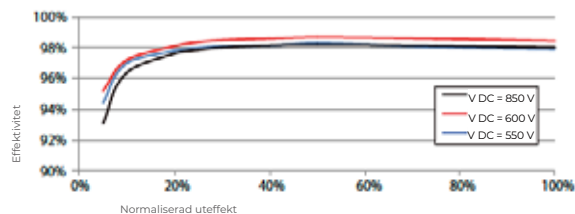
ENKEL OCH ANVÄNDARVÄNLIG

- 21 kg kompakt konstruktion, unika insticksanslutningar
- Snabb och enkel driftsättning via app

KRETSSCHEMA



EFFEKTIVITETSDIAGRAM



Typbeteckning	SG15RT	SG17RT	SG20RT
Ingång (DC)			
Rekommenderad max. PV-ineffekt	22,5 kWp	25,5 kWp	30 kWp
Max. PV-inspänning		1100 V *	
Min. inspänning för PV/inspänning för start		180 V	
Nominell inspänning		600 V	
MPP-spänningsområde		160–1000 V	
Antal oberoende MPP-ingångar		2	
Antal PV-strängar per MPPT		2/2	
Max. PV-inspänning		50 A (25 A/25 A)	
Max. ström för ingångskontakt		30 A	
Max. DC kortslutningsström		64 A (32 A/32 A)	
Utgång (AC)			
Nominell växelström (vid 230 V, 50 Hz)	15 000 W	17 000 W	20 000 W
Max. AC-uteffekt	16 500 VA**	18 700 VA**	22 000 VA**
Max. ström AC-utgång	25 A	28,3 A	31,9 A
Nominell växelspanning		3/N/PE, 220/380 V 3/N/PE, 230/400 V 3/N/PE, 240/415 V	
AC-spänningsområde		180 V – 276 V/311 V – 478 V	
Nominell nätfrekvens/nätfrekvensområde		50 Hz/45–55 Hz 60 Hz/55–65 Hz	
Harmonisk (THD)		< 3 % (vid nominell effekt)	
Effektfaktor vid nominell effekt/ Justerbar effektfaktor		> 0,99/0,8 ledande – 0,8 eftersläpande	
Inmatningsfaser/AC-anslutning		3/3	
Effektivitet			
Maximal effektivitet		98,50 %	
Europeisk effektivitet		98,10 %	
Skydd			
Nätövervakning		Ja	
DC-skydd för omkastad anslutning		Ja	
Skydd mot AC-kortslutning		Ja	
Läckströmsskydd		Ja	
Överspänningsskydd		DC typ II/AC typ II	
DC-omkopplare		Ja	
Krets brytare för ljusbågsfel (AFCI)		Ja	
PID-återställningsfunktion		Ja	
Allmänna uppgifter			
Mått (b*h*d)		370*480*195 mm	
Monteringsmetod		Väggmontering	
Vikt		21 kg	
Topologi		Utan transformator	
Kapslingsklass		IP65	
Omgivningstemperatur vid drift		-25 °C till 60 °C	
Tillåtet intervall för relativ luftfuktighet		0–100 %	
Kylmetod		Smart forcerad luftkylning	
Maximal höjd över havet vid drift		4 000 m (> 2 000 m försämrad kapacitet)	
Buller (typiskt)		45 dB (A)	
Skärm		LED	
Kommunikation		WLAN/Ethernet /RS485/DI/DO	
Typ av DC-anslutning		MC4 (max. 6 mm ²)	
Typ av AC-anslutning		Plug-and-play	
Överensstämmelse		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC / EN62109-1/2, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, EN50530, AS/NZS 4777.2:2015, VDE-AR-N-4105, DIN VDE0126-1-1, EN50549-1	

*: Omriktaren växlar till standby-läge när inspänningen ligger mellan 1 000 V och 1 100 V. Om den maximala DC-spänningen i systemet kan överstiga 1 000 V, får MC4-kontaktarna, som ingår i leveransomfattningen, inte användas. I detta fall måste MC4 Evo2-kontakter användas.

** : För Australien och Belgien och Tyskland, är max. AC-uteffekt: SG15RT – 15 000 VA, SG17RT – 17 000 VA, SG20RT – 200 000 VA.

